

521  
53  
nt.











D. D.

INSECTORUM HEMELYTRORUM  
TRIA GENERA ILLUSTRATA;

---

QUAE

VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

P R Æ S I D E

**C. P. THUNBERG**

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.  
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. UPS. LOND.  
HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET.  
CIV. OECON. FINI. HONOR. WERNEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR.  
BERG. ET. FRANCOE. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS.  
HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARL M. AMSTELD. BONNENS.  
OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS TURICENS. IENENS. LINN.  
LONDIN. MEDICO-BOTAN. ET HORTI-CULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET  
PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG.  
WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. ET LINN.  
MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP.  
MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET  
INSTITUT. NATION MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCAN-  
DINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

PETRUS CAROLUS PONTÉN

SMOLANDUS, STIPEND. SJÖGREN.

IN AUDIT. BOTANICO DIE XVIII MAJI MDCCCXXV.

H. P. M. S.

---

UPSALIÆ

EXCUDEBANT PALMBLAD ET C.

183923

MANIBUS  
AVI VENERANDI,

Cujus amorem meminisse deliciae,  
Cujus laudes commemorare decus,  
Cujus virtutes æmulari gloria,

Claus. I. 110. 110. 110.  
G. 110, 110.

PIETAS NEPOTIS.

ESPE81



VIRIS ADMODUM REVERENDIS ATQUE PRAECLARISSIMIS,

D<sup>no</sup> Mag. PETRO PONTÉN

Ecclesiæ rum Malmåck, Almesåkra et Ödestugu Pastori meritissimo,

D<sup>no</sup> ANDREÆ DAN. PONTÉN,

Comministro in Ramqvilla dignissimo.

D<sup>no</sup> BENEDICTO SAM. PONTÉN,

Vic. Pastoris in Hultsjö adcuratissimo,

Patruis suis Optimis,

Studiorum has primitias qualescunque

animo grato piaque manu offert

PETRUS CAROLUS.

Comministern

Vid Hultsjö, Skepperstad och Hjertlanda,  
Välärevördige och Höglärde,

Herr Mag. J O H A N P O N T É N,

och Dess Fru,

C H R I S T I N A C A T H. W E T T E R L I N G.

Eder, Hilde Föräldrar, tillhöra med helig rätt, Eder helgas med  
tacksamt hjerta dessa Blad. Emottagen dem - och tillika Eder äldste Söner  
första offentliga försäkran om evig tacksamhet, evig kärlek!

PETER CARL.

---

## INSECTORUM HEMELYTRORUM.

### TRIA GENERA.

Mirifice et varie instructum invenitur corpus eorum Insectorum, quae sub illo militant Ordine, quem LINNÉ Hemiptera adpellavit. Quid enim magis admirandum nobis obvenire potest, quam quidem completi infecti *Pneumorae* corpus, totum inflatum, inane et quasi e vitro pellucido confectum? Capitis structura in *Truxalide*, *Conocephalo*, *Mantispa* et *Mantide* quam est diversa a Capite *Grylli* et *Locustae*? Thorax *Mantidis*, *Phasmae* et *Mantisphae* tam dissimilis est thoraci ceterorum generum, ut nulla omnino sit externa convenientia. Pedes in plurimis quidem saltatorii deprehenduntur; in aliis tardissime progredientibus singularis sunt structurae, et raptorii adpellati fuerunt, in *Mantide* in primis et *Mantispha*. Et dum corpus in plerisque Hemipteris maxillofis invenitur grossum, crassum et carnosum, observatur in velocissime festinanti et corrente *Blatta* integrum corpus adeo tenue et depressum, ut vel angustissimam rimam penetrare valeat. - Praetera alae inferiores in hisce, licet amplissimae, adeo sunt plicatae, ut hemelytris superioribus facile obtegi et occultari possint; in *Phasmate* vero convolutae ab hemelytris abbreviatis et brevissimis infima tantum basi teguntur.

A.

Haec differentia in variis corporis partibus adeo exstans videtur non raro, ut dubitarem, an ad unum eundemque ordinem releganda sint genera tam dissimilia; ut omittantur monstrosa fere genera, *Fulgora*, *Phyllophora*, *Copicerus*, *Centrotus*, *Membracis*, *Ranatra*, *Nepa*, *Gonylus*.

Dum Insectorum hujus Ordinis antennis accuratiori subijcimus examini, facile invenimus, illas inter magnam sese ostendere differentiam. Aliae enim sunt capitatae, aliae filiformes, aliae setaceae, nonnullae depresso-lineares et quaedam trigonae. Semper tamen omnes simplices articulis contiguis, consimilibus.

In tribus hisce, quae curiosis Entomologis proponuntur generibus, PILIGERO, PENDULINO et COPIO, antennae adeo sunt singulares, ut nubilbi similes hucusque visae fuerint. In PILIGERO a basi ad dimidiam longitudinem filiformes sunt, omnino ut in *Gryllis*; a medio ad apicem setam exserunt tenuissimam, longiorem, sic ut hac ratione compositae totae sint toto corpore longiores et porrectae. Corporis structura cum *Gryllis* et *Locustis* convenit; hemelytra tamen apice oblique truncata et deflexa inveniuntur. Antennae huic generi characterem genericum praebent, et quidem optimum adeoque excellentem, ut cum nullo alio confundi unquam possit. — Non nisi unica species hujus singularis generis huc usque innotuit, et haec e Brasilia missa fuit, Museum Celeb. Praefidis nunc exornans. In PENDULINO non minus singularis structurae observantur Antennae, quarum inferiores articuli sunt filiformes, aequae ac ultimus, tertius vero seu penultimus compressus et subrotundus. Plures species in Musaeis hujus generis occurrunt, recentioribus temporibus detectae et ad *Cimices* relatae. COPIUM dudum a FABRICIO dictum fuit genus.

Ejusdem generis deinde Celeb. Praeses invenit tres species, quas heic descriptas sistere licet, scilicet *guttatum*, *cornutum* et *ferratum*; maculati figuram dedit STOLL. COPIUM antennis suis proxime accedit ad COPICERUM, cujus Prof. SWARTZ in Actis Holmiensibus dedit et figuram et descriptionem, 1802. pag. 177. Tab. VI. N:o 2.

#### PILIGER.

*P. grylloides.*

*Habitat* in Brasilia. Mus. THUNB.

*Corpus* magnitudine *Grylli striduli*, totum fuscum, compressum.

*Caput* obtusculum et *Thorax* convexus.

*Antennae* nigrae, corpore longiores; inferne lineari-filiformes, compressae, subferratae articulis plurimis; a medio deinde ad apicem capillari-setaceae, tenuissimae.

*Abdomen* fusco - subviolaceum, glabrum.

*Hemelytra* dellexa, apice oblique truncata, forficata.

*Femora* postica basi crassiora, glabra, violacea.

#### PENDULINUS.

1. *P. ater*: corpore rufo; hemelytris, pedibus antennisque atris.

*Habitat* in Capite bonae spei, rarior.

*Magnitudine* *Acanthiae lectulariae*, sed angustior, et *Pendulino hasticorni* quadruplo minor.

*Corpus* totum capite, thorace, scutello. pectore abdomineque rufis; *Antennae*, margo thoracis posticus, hemelytra pedesque atris.

*Antennae* corpore longiores.

2. *P. hasticornis*: supra testaceus, subtus sanguineus, fasciis albis atrisque.

*Cimex haeticornis*. THUNB. Dissert. novae Spec. Insector.  
P. 3 pag. 13, 14. fig. 64. cum descriptione. Alter  
sexus ibi commemoratus, est *Pendulinus Ater*, qui  
sine dubio distinctam speciem constituere debet.

3. *P. bilineatus*: ruber venis albis; thorace lineis duabus  
rubris; abdomine rubro, nigro-maculato; femori-  
bus posticis incrassatis, ferratis.

*Habitat* in Surinamo.

STOLL Punaifes fig. 20 B.

*E majoribus* in tota Cimicum familia.

*Caput* minimum, fusco-rufum.

*Antennarum* articuli primus et secundus filiformes, apice  
latiores; tertius ovatus, compressus; ultimus fili-  
formi-setaceus.

*Thorax* quadrangularis, antice angustatus, fusco-rufus,  
linea laterali utrinque saturate rufa.

*Hemelytra* fusco-rufa venis albidis; membrana fusca, uni-  
color.

*Femora* postica incrassata ferraturis quatuor vel quinque.

*Tibiae* elongatae, denticulis tribus armatae.

4. *P. quadrilineatus*: niger venis albis; thorace lineis qua-  
tuor rubris; femoribus posticis incrassatis.

STOLL Punaif. Tab. 10. fig. 67.

*Habitat* in Surinamo.

*Inter* majores numerari potest.

*Caput* minimum, fuscum.

*Antennarum* articuli, primus et secundus, capillares, sub-  
clavati; tertius compressus, ovatus; quartus fili-  
formi-setaceus.

*Thorax* quadriangulatus, antice angustatus, fusco-rufescens  
lineis quatuor laetè rubris.

*Scutellum* fuscum, margine rufum.

*Hemelytra* fusco-rufa venis albis; membrana rufo-fusca, unicolor.

*Femora* postica iucrasata, tenuissime ferrata.

*Tibiae* medio crassiores, basi rufo-fusci, apice albi.

5. *P. guttatus*: niger hemelytris testaceo-striatis: macula alba.

*Habitat* in promontorio Africes bonae spei. Mus. THUNB.

*Magnitudine* mediocri et *statura Lygaei*, lineari-oblongus, opacus, totus ater, unguicularis.

*Thorax* antice rotundatus, postice dilatatus, pone medium fovea transversa divisus.

*Hemelytra* basi cinereo-striata membrana atra. Ante membranam in singulo macula triangularis alba, et ante hanc fascia atra communis. Margo juxta basin subtus albidus.

*Pedes* nigri, basi nivei.

6. *P. maculatus*: hemelytris rufis: macula atra in basi et ante crucem.

*Habitat* Caijennae. Mus. THUNB.

*Duplo* major *Cimice baccarum*, totus rufus, nigro-maculatus.

*Antennarum* articulus primus rufus, utraque extremitate ater; secundus totus ater; tertius rotundatus, compressus, ater petiolo albido.

*Pectus* rufum, macula atra.

*Thorax* planus, antice multo angustior, rufus; margo anticus ater; intra margines laterales linea atra; postice intra marginem macula atra e punctis duobus confluentibus.

*Hemelytra* rufa: macula magna atra in singuli basi et ante crucem.

*Abdomen* rufum, serie quadruplici punctorum nigrorum, supra rufum, nigromaculatum.

*Pedes* rufi, inermes, geniculis nigris.

7. *P. striatus*: hemelytris flavis, nigro-striatis; thorace spinoso, rufo; abdomine rufo, nigromaculato.

STOLL. Punaisf. Tab. 26. fig. 181. 3.

*Habitat* in India orientali.

*Inter* maximos certe est e familia Cimicium, totus corpore ovatus, rufus seu potius brunneus, abdomine maculis lateralibus et striis nigris.

*Thorax* quadrangularis; lateribus in spinam dilatatus, antice angustior, marginibus anticis nigris. Scutellum rufescens.

*Hemelytra* flava venis longitudinalibus sex nigris, intra apicem interruptis. Membrana fusca, intra apicem tenuissime nigro-striata.

*Alae* fuscae venis paucis pallidis.

*Femora* et tibiae lineares, vix dilatata.

8. *P. bipunctatus*: hemelytris fuscis, pallido striatis; thorace fulco; abdomine rufo: margine punctisque duobus atris.

STOLL. Punaisf. Tab. 26. fig. 182. 3.

*An* femina prioris. vix.

*Habitat* in India orientali.

*Magnitudine* et facie quidem prioris; thoracis tamen anguli obtusi; nec spinosi dici possunt.

*Corpus* ovatum.

*Thorax* omnino immaculatus.

*Hemelytra* fusca venis paucis pallidis; membrana fusca.

*Alae* pellucidae, fuscae venis pallidis paucis.

9. *P. bidentatus*: hemelytris fuscis, pallido substriatis; thorace triangulari, fulco; femoribus posticis incrassatis, bidentatis.

STOLL. Punaisf. Tab. 33. fig. 231.



*Habitat* in Surinamo.

*Corpus* magnum, oblongum, pollicare, totum brunneo-fuscum.

*Antennarum* articulus penultimus ovatus, compressus, albidus.

*Thorax* quadrangularis et scutellum brunnea, immaculata.

*Hemelytra* brunnea margine interno et lineis binis obsoletis pallidis. Membrana fusca, nigro-striata.

*Femora* postica incrassata, versus tibiae dente duplici armata.

*Tibiae* lineares.

10. *P. gigas*: hemelytris fusco-testaceis, apicibus striatis; thorace immaculato.

*Habitat* in Brasilia.

*Cinice* baccarum quadruplo major, totus fusco-testaceus sive cinereus.

*Antennae* quadriarticulatae, nigrae, penultimo compresso ovato, pedunculo albido.

*Thorax* planus, medio et antice fulcatus, antice valde angustatus, immaculatus.

*Hemelytra* immaculata, apicibus concoloribus striatis.

*Abdomen* utroque latere punctis nigris, parvis in singulo segmento maculatum.

*Pedes* inermes, aequales.

11. *P. grossus*: ferrugineus, thoracis fascia atra.

*Habitat* in Brasilia.

*Magnitudine* prioris, seu *P. gigantis*, totus ferrugineus seu testaceus fascia thoracis intra marginem anticum atra.

*Antennarum* articulus primus et secundus nigri; tertius compressus, niger pedunculo albo; quartus basi albus, apice niger.

In *Abdominis* lateribus puncta parva, nigra, singulum in  
singulo segmento utrinque.

*Pedes* aequales, inermes.

12. *P. spinosus*: brunneus thorace spinoso; abdomine supra  
atro: fasciis duabus albis.

*Habitat* in Caijenna. Mus. THUNB.

*Caput* cum rostro brunneum.

*Magnitudine* Cimicis cinerei, sed multo angustior.

*Antennae* quadriariculatae, nigræ: articulo penultimo com-  
presso, rotundo.

*Thorax* immaculatus postice utroque angulo spinosus.

*Pectus et abdomen* rufescentia: puncto nigro utrinque in  
singulo abdominis segmento.

*Abdomen* supra atrum cingulis duobus albis.

*Hemelytra* fusco-brunnea, immaculata, membrana paulo  
obscuriori.

*Pedes* æquales, inermes.

13 *P. armatus*: brunneus, thorace-spinoso, abdomine su-  
pra rufo immaculato.

*Habitat* in Brasilia.

*Magnitudine* et summa similitudine *P. spinosi*.

*Antennae*, caput, thorax, pectus, pedes et hemelytra ut in  
*P. spinoso*.

*Abdomen* supra rufum, immaculatum, subtus etiam im-  
punctatum, unicolorum.

#### COPÍUM.

1 *C. maculatum*: hemelytris rufis; thoracis linea punctis-  
que sex flavis.

STOLL Punaif. Tab. 22. fig. 152.

*Habitat* Surinami.

*Corpus* facie *Lygzi*, oblongum, pollicare.

*Anten.*

*Caput* parvum oculis prominentibus; rostri basis supra albida.

*Antennarum* articulus antepenultimus niger, penultimus albus; uterque compressus, oblongus; reliqui filiformes, longitudine corporis.

*Thorax* quadratus, planus, antice angustior, niger; linea media alba et guttis utrinque marginalibus albis.

*Scutellum* triangulare, album, breve.

*Hemelytra* fusco-rufescentia: membrana alba, pellucida, nigro venosa.

*Pedes* quatuor anteriores capillares; postici elongati: tibiis paulo crassioribus.

2. *C. cornutum*: brunneum abdomine ovato, integro.

*Habitat* in Capite bonae spei. Mus. THUNB.

*Copio ferrato* sexies minor, totum brunneum, obscurum.

*Antennae* corpore duplo breviores.

*Hemelytra* subpellucida, tenuissime et obsolete maculata.

*Abdomen* ovatum, integerrimum.

*Pedes* aequales, inermes.

3. *C. ferratum*: brunneum abdomine postice ferrato.

Detexit olim Admodum reverendus Com. Magr JOH:

PONTÉN, carissimus meus Pater, in Sudermannia

Sveciae, insectum hoc rarissimum, jam in Museo

THUNBERGIANO adservatum.

*Acanthia lectularia* quadruplo minus, obscurum, totum fusco-brunneum.

*Antennae* quadriarticulatae, compressae, articulis duobus intermediis paulo latioribus, longitudine corporis.

*Rostrum* inflexum, longitudine fere corporis.

*Thorax* quadratus, concavus.

*Abdomen* concavum, postice latius, margine subferratum.

*Pedes* aequales, inermes.

B.

4. *C. guttatum*: capite thoraceque nigris; flavo-maculatis;  
abdomine rufo; hemelytris diaphanis, nervosis.

*Habitat* in Brasilia. Mus. THUNB.

*Lygæo* Koenigii paulo major, oblongus, glaber.

*Caput* nigrum linea, puncto oculisque flavis.

*Antennæ* longitudine corporis, nigræ ultimo articulo albo.  
Articuli duo intermedii lineari-oblongi, latiores,  
compressi.

*Rostrum* inflexum, flavum, longitudine pectoris.

*Thorax* convexus, quadratus, antice angustior, ater; antice juxta marginem puncta duo, parva, ante medium tria, transversa, pone hæc unicum, majus, omnia flava.

*Pectus* nigrum maculis lateralibus flavis.

*Abdomen* totum glabrum, pedesque æquales, inermes, rufi.

*Hemelytra* diaphana venis atris et puncto baseos minimo flavo.

*Alæ* hemelytris similes, breviores.













SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00317988 4

nhent QL521 T53

Insectorum hemelytrorum tria genera illu